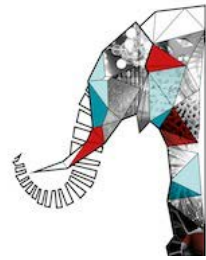
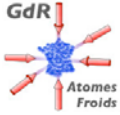


25^e Congrès Général de la Société Française de Physique



Sessions 4.3



GdR Atomes Froids

Groupement de Recherche (GDR3577) du CNRS



 **île de France**



Proposée par : Division Matière Condensée

Soutenue par :

Division Physique Atomique et Moléculaire Optique PAMO,

[Société Française d'Optique](#), GDR [Atomes Froids](#),

GDR Science et Ingénierie en région Île-de-France pour les technologies quantiques [SIRTEQ](#)

GDR Ingénierie Quantique, des Aspects Fondamentaux aux Applications [IQFA](#)

Porteurs :

Minguzzi Anna, Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condensés [LPMMS](#) Grenoble

Hélène Perrin, Laboratoire de Physique des Lasers [LPL](#) Université Paris 13

Patrizia Vignolo, Institut de Physique de Nice [INPHYNI](#)

Orateur invité : **Christophe SALOMON**, Ecole Normale supérieure de Paris
« Quantum Simulation »

Simulateurs quantiques

Les simulateurs quantiques sont l'un des axes de recherche courants en technologie quantiques.

La réalisation des analogues des Hamiltoniens des systèmes en fortes interaction, et/ou sous champ magnétique, ainsi que la réalisation de dimensions synthétiques, permettent de résoudre des problèmes qui sont trop complexes pour les ordinateurs classiques. L'étude des systèmes fortement corrélés sur réseau, la solution de la dynamique quantique à des temps longs en sont quelques exemples.

Dans cette session parallèle nous souhaitons mettre ensemble les différentes communautés françaises travaillant sur ce sujet, à l'interface entre la matière condensée et la physique atomique, en particulier dans les domaines de la supraconductivité et des atomes froids.

La session aura lieu le mercredi 10 juillet 2018 de 14h à 16h. Elle comportera une présentation invitée de 30 mn et 6 présentations contribuées.

La sélection des exposés contribués et des posters aura lieu après le 25/03/2019, date limite de soumission.